

Zeiterfassung für HiWis

Setup-Information

Jan Dillmann

Fabian Letzkus

Stephan Moczygemba



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Inhaltsverzeichnis

1	Das Projekt	2
2	Verwendete Technologien	2
3	Projektstruktur	2
4	Projekt-Setup in Eclipse	2
5	Datenbank-Setup	3
6	Screenshots	3
7	Datenbankschema	5

1 Das Projekt

Das Projekt “Zeiterfassungsportal für HiWis” wurde im Rahmen des Internet-Praktikums des Fachbereichs Telekooperation der TU Darmstadt im Sommersemester 2011 von Jan Dillmann, Fabian Letzkus und Stephan Moczygemba entwickelt. Zweck des Portals ist es, den Mitarbeitern aller Fachbereiche eine Übersicht ihrer studentischen Mitarbeiter (“HiWis”) zu geben sowie deren Aufgaben zu verwalten.

Studentische Mitarbeiter, welche ebenfalls Zugriff auf dieses Portal erhalten, können ihren Zeitaufwand pro Aufgabe erfassen und erhalten ebenso wie die Mitarbeiter der Fachbereiche eine Übersicht ihrer gearbeiteten bzw. noch zu leistenden Stunden.

2 Verwendete Technologien

Im Projekt werden verschiedene Technologien eingesetzt. Diese sind im einzelnen:

- Hibernate¹ als Abstraktionsschicht zur Datenbank
- extJS² als Client-Framework für die GUI
- JOpenID³ zur Benutzerauthentifizierung
- Resteasy⁴ zur Bereitstellung eines REST-Servers für extJS

3 Projektstruktur

Der gesamte Quellcode des Projekts sowie die Dokumentation sind als öffentliches Repository auf dem Dienst *GitHub*⁵ unter der URL https://github.com/SteMo/Zeiterfassung_HiWis_TUD frei verfügbar.

Neben dem Kommandozeilen-Befehl `git` stehen Clients für verschiedene Betriebssysteme zur Verfügung, beispielsweise

- Tower für OS X (<http://www.git-tower.com>)
- SmartGit für Windows (<http://www.syntevo.com/smartgit/index.html>)

Um den Quellcode des Projekts zu erhalten kann das gesamte Repository geklont werden (zu finden unter `git@github.com:SteMo/Zeiterfassung_HiWis_TUD.git`).

4 Projekt-Setup in Eclipse

Das Projekt kann mit Hilfe des Build-Management-Tools *Maven*⁶ erstellt werden. Für die Integration in *Eclipse IDE*⁷ werden die folgenden Plugins benötigt:

- m2e (<http://download.eclipse.org/technology/m2e/milestones/1.0>)
- m2e-wtp (<http://download.jboss.org/jbosstools/updates/m2eclipse-wtp>)

Nach dem Clonen des Repositories (zu finden unter der URL) kann das Projekt in Eclipse importiert werden.

Dazu ist der Befehl `Import` → `Maven` → `Existing Maven Projects` auszuführen. Als Root-Directory muss das Verzeichnis `de.tud.cs.tk.zeiterfassung` gewählt und unter `Advanced` → `Naming template` das Template `[groupId].[artifactId]` verwendet werden.

Wenn noch nicht vorhanden muss noch ein Apache Tomcat v6.0 Server installiert werden. Dazu kann im *Servers*-View von Eclipse über `New` → `Server` ein solcher hinzugefügt werden.

Das Portal kann dann über `Run As` → `Run on Server` gestartet werden.

¹ <http://www.hibernate.org/>

² <http://www.sencha.com/products/extjs/>

³ <http://code.google.com/p/jopenid/>

⁴ <http://www.jboss.org/resteasy>

⁵ <https://github.com>

⁶ <http://maven.apache.org/>

⁷ <http://www.eclipse.org/>

5 Datenbank-Setup

Vom Portal verwaltete Daten werden in einer PostgreSQL-Datenbank gespeichert. Das voreingestellte Setup erwartet eine Datenbank namens Zeiterfassung mit dem Eigentümer zeiterfassung und dem Passwort hiwi auf dem PostgreSQL-Server localhost:5432.

Diese Daten können und sollten in der Datei /src/main/resources/hibernate.cfg.xml angepasst werden.

Initiale Daten liegen als SQL-Insert-Skripte im Verzeichnis /sql des Repositories. Diese müssen in die Datenbank eingefügt werden.

Die Datei /sql/Personen.insert.sql enthält unter dem Namen *Herr Mitarbeiter* den Benutzer, der zum erstmaligen Login benötigt wird. Der *principal*, also der OpenID-Identifizier dieses Benutzers, muss für den ersten Login dort eingetragen werden.

Dieser Identifizier ("principal") kann momentan wie folgt ermittelt werden:

1. Öffnen der URL <http://localhost:8080/zeiterfassung/JOpenIdTest>
2. Authentifizieren gegenüber Google
3. Nach erfolgreicher Authentifizierung die URL mit dem Schema <https://www.google.com/accounts/o8/id?id=...> kopieren und in die Datenbank einfügen

6 Screenshots

Das Dashboard eines als Mitarbeiter eingeloggten Benutzers bietet in erster Linie eine Übersicht der ihm zugeteilten studentischen Mitarbeiter sowie deren Aufgaben.

Dashboard

Personen

Verträge

Aufgaben

Vertragsende innerhalb der nächsten 2 Monate

Vertragsende	Name	Offene Stunden	Offene Aufgaben
30.12.10	Stephan M	0.00	

Budget:

Display Field

Aktive HiWis:

Display Field

Vorgesetzter:

Display Field

Aktive Aufgaben:

Display Field

Fachgruppe:

Display Field

Aufgaben Deadlines

Deadline	Aufgabe	HiWi ▼	Zugewiesen am	Priorität
08.05.99	Die erste Aufgabe		08.05.99	5
08.05.99	Die dritte Aufgabe		08.05.99	4

Neue Aufgaben können einzelnen HiWis mit Deadline und Priorität zugeteilt werden.

Dashboard
Personen
Verträge
Aufgaben

Neue Aufgabe eintragen

Titel:
Beschreibung:
Deadline:
Priorität:
HiWi:

Aufgabe zuweisen
Reset

Eingetragene Aufgaben

Suchen < > ☐ Regular expression ☐ Case sensitive

Deadline	Aufgabe	HiWi	Zugewiesen am	Priorität
08.05.99	Die erste Aufgabe			5
08.05.99	Die dritte Aufgabe			4

Markierten Eintrag editieren

Studentische Mitarbeiter sehen eine Übersicht ihrer Aufgaben und können gearbeitete Stunden erfassen.

Dashboard

Aufgaben

Priorität	Deadline	Titel	Zugewiesen von	Zugewiesen am	Geleistete Arbeit
5	08.05.99	Die erste Aufgabe	Herr Mitarbeiter	08.05.99	4.00 h
4	08.05.99	Die dritte Aufgabe	Frau Professor	08.05.99	4.00 h

Page 1 of 1

Displaying 1 - 2 of 2

Abgeschlossene Aufgaben anzeigen

7 Datenbankschema

